

Robuste PUR kabler

Fleksible og vejrbestandige LV kabler til industriapplikation





PUR er egnet til tung industri

Polyurethan er et olie-/petroleumbaseret elastomer (elastisk) materiale, syntetisk fremstillet via en kemisk reaktion, der kan tilsættes forskellige hjælpestoffer og katalysatorer for at opnå specifikke egenskaber. Polyuretan kan enten være et hærdeplast materiale og dermed formfast og varmebestandigt (PUR) eller et termoplast materiale, der bliver blødt og fleksibelt når det opvarmes (TPU og TPE-U). Derudover fremstilles PUR i to versioner enten som polyester (kortere levetid men bedre kemikalie- og varmemodstand) eller polyether (langtidsholdbar, ikke absorberende, kuldebestandig med høj rebound evne).

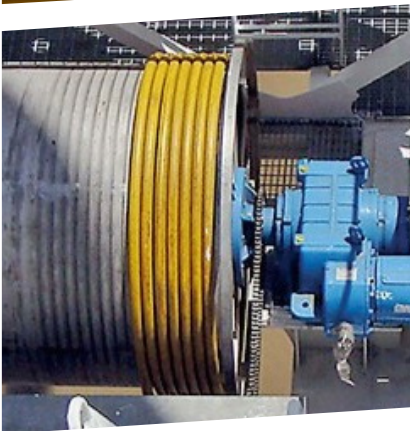
PUR er et højfleksibelt materiale med en lille bukkeradius, som tåler høj mekanisk stress og trækmodstand. Det anvendes typisk i forbindelse med kontinuerlig fleksible applikation, såsom til kraner, robotter, transportbånd og industrielt mobilt eller bærbart udstyr med videre.

PUR er et særdeles robust materiale, med en fremragende modstandsdygtighed overfor slitage, slag, kink, fugt, vand, bakterier, ozon, UV, lave temperaturer såvel som en lang række olier, fedtstoffer og kemikalier.

Temperaturmæssigt udviser et PUR kabel de samme mekaniske egenskaber som et gummikabel og bibeholder dets driftsevne og fleksibilitet over et stort temperatur-område fra -40°C til +90°C, hvorved det egner sig godt til udendørs applikation.

”PUR polyether baserede kabler besidder mange fordele”

- høj fleksible
- høj slidstyrke
- høj trækstyrke
- slagfaste
- oliebestandige
- kemikaliebestandige
- ikke absorberende
- bakterie resistente
- kuldebestandige
- vejrbestandige
- UV-bestandige
- langtidsholdbare



QWPK PUR 450/750 V

Anvendelse

Halogenfri, højfleksibel, vejr- og oliebestandig tilledning, der kan håndtere stærk slidbelastning. Til brug i tørre, fugtige eller våde miljøer, såsom industri og landbrug, tekniske applikationer eller varmeinstallationer. Eget til tilslutning af elværktøj, såsom boremaskiner, rundsave, transportable motorer eller maskiner på byggepladser, landbrug og skibsværfter.

Tekniske data

- > Driftsspænding: 450/750 V
- > Prøvespænding: 2000 V
- > Bøjeradius: Se tabel

Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. ved oplægning: -40°C

Standard & Direktiv & Godkendelse

- > Standard: EN 50525, HD 22
- > Direktiv: Opfylder LVD, RoHS og REACH
- > Godkendelse: <HAR>

Konstruktion

Leder:

- > Rund
- > Udglødet og forfinnet kobber
- > Mangetrådet iht. EC 60228 klasse 5.

Isolering:

- > EPDM-gummikomponent, klasse 4

Lederfarve:

- > 2-leder: blå, brun
- > 3-leder: gul/grøn, blå, brun
- > 4-leder: gul/grøn, blå, brun, sort, grå
- > 5-leder: gul/grøn, blå, brun, sort, grå

Fyldkappe:

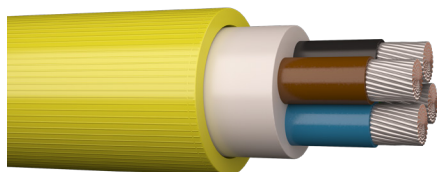
- > Gummi komponent

Yderkappe:

- > PUR - polyether polyurethan komponent
- > Ribbet, gul

Materialekrav & Egenskaber

- > Halogenfri: IEC 60754-1
- > Korrosivitet: IEC 60754-2
- > Oliebestandig: EN 60811-2-2



Leder tværsnit mm ²	Yder diameter ca. mm	Min. bøjeradius mm	Maks. til-ladt træk N	Strøm-værdi A	Vægt ca. kg/km	Oplægning m	EAN-nr
2x1,5	8,6	35	45	22	110	R100	8711401099310
2x2,5	10,1	45	75	35	155	T500	8711401099402
3G1,5	9,1	40	67	22	125	R100	8711401100115
3G1,5	9,1	40	67	22	125	T500	8711401100122
3G2,5	10,7	45	110	35	180	T500	8711401100825
3G4	12,5	65	180	48	260	R100	8711401101112
4G1,5	10,1	45	90	19	155	T500	8711401100627
4G2,5	11,9	50	150	31	225	R100	8711401100917
4G2,5	11,9	50	150	31	225	T500	8711401100924
4G4	13,8	70	240	41	325	T500	8711401101228
5G1,5	11,0	45	110	19	185	T500	8711401100726
5G2,5	13,2	70	185	31	275	T500	8711401101020
5G4	15,4	80	300	41	390	T1000	8711401101303
5G6	17,2	90	450	50	520	T1000	8711401101402

Nominelle værdier, medmindre andet er angivet.



TUNNELFLEX PUR 0,6/1 kV

Anvendelse

Højfleksibel, brandhæmmende, vejr- og oliebestandig tilledning, der kan håndtere stærk slidbelastning. Til brug i tørre, fugtige eller våde miljøer, såsom industri og landbrug, tekniske applikationer eller varmeinstallationer. Eget til tilslutning af elværktøj, såsom boremaskiner, rundsave, transportable motorer eller maskiner i tunneler på byggepladser, landbrug og skibsværfter.

Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Prøvespænding: 3500 V AC
- > Bøjeradius: Fast 6 x D, Flexibelt 10 x D
- > Maksimal trækhastighed 60 m/min.

Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. fleksibelt: -30°C
- > Laveste temp. fast: -40°C

Standard & Direktiv & Godkendelse

- > Standard: STSX-1-2531
- > Direktiv: Opfylder LVD, RoHS og REACH

Konstruktion

Leder:

- > Flexibel kobber
- > Mangetrådet iht. EC 60228 klasse 5.
- > XLPE specialkompound isolation
- > Lederfarve: 3-leder: brun, sort, grå

Jordleder:

- > Flexibel kobber klasse 5. iht. IEC 60228
- > 3 separate jordledere
- > XLPE specialkompound isolation
- > Gul/grøn

Kontrolleder:

- > Fortinnet kobber, fleksibelt klasse 6.
- > 2 separate kontrolledere 1,5 mm²
- > Special technopolymer isolation
- > Hvid, nummereret

Fyldkappe:

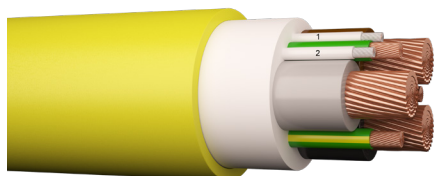
- > Flexibel technopolymer komponent

Yderkappe:

- > PUR - polyether polyurethan komponent, gul
- > Slid- og ridsebestandig
- > Ikke absorberende

Materialekrav & Egenskaber

- > Brandhæmmende: IEC 60332-1
- > Oliebestandig: EN 60811-2-2



Leder tværsnit mm ²	Ydre diameter min. mm	Yder diameter max. mm	Vægt ca. kg/km	Kortslutnings spænding 1 sek. kA	EAN-nr
3x25 + 3G6 + 2x1,5	25,0	27,5	1290	3,58	
3x35 + 3G6 + 2x5	26,0	28,5	1550	5,01	
3x50 + 3G10 + 2x1,5	29,5	32,0	2100	7,15	
3x70 + 3G16 + 2x1,5	34,0	37,0	3000	10,1	
3x95 + 3G16 + 2x1,5	37,5	40,5	3640	13,59	
3x120 + 3G25 + 2x1,5	42,0	45,0	4790	17,16	
3x150 + 3G25 + 2x1,5	47,5	50,5	5830	21,45	
3x185 + 3G35 + 2x1,5	52,0	55,0	7070	26,46	
3x240 + 3G50 + 2x1,5	58,0	61,0	9180	34,32	

Nominelle værdier, medmindre andet er angivet.

Leder tværsnit mm ²	Maks. trækstyrke N		Maks. strømværdi ved 30°C A			
	Statisk	Dynamisk	Lige	1-lag	2-lag	3-lag
3x25 + 3G6 + 2x1,5	1125	1500	131	105	80	64
3x35 + 3G6 + 2x5	1575	2100	162	130	99	79
3x50 + 3G10 + 2x1,5	2250	3000	202	162	123	99
3x70 + 3G16 + 2x1,5	3150	4200	250	200	153	123
3x95 + 3G16 + 2x1,5	4275	5700	301	241	184	147
3x120 + 3G25 + 2x1,5	5400	7200	352	282	215	172
3x150 + 3G25 + 2x1,5	6750	9000	404	323	246	198
3x185 + 3G35 + 2x1,5	8325	11100	461	369	281	226
3x240 + 3G50 + 2x1,5	10800	14400	540	432	329	265

Nominelle værdier, medmindre andet er angivet.



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

FLEKSIBEL INSTALLATION

PUR YDERKAPPE & ANTI-VRID BESKYTTELSE

TUNNELFLEX-R PUR 0,6/1 kV

Anvendelse

Højfleksibel, brandhæmmende, vejr- og oliebestandig tilledning, der kan håndtere stærk slidbelastning. Synthetisk flet gør kablet modstandstygtigt mod vridninger. Til brug i tørre, fugtige eller våde miljøer, såsom industri og landbrug, tekniske applikationer eller varmeinstallationer. Egnede til tilslutning af elværktøj såsom boremaskiner, rundsav, transportable motorer eller maskiner i tunneler på byggepladser, landbrug og skibsværfter.

Tekniske data

- > Driftsspænding: 0,6/1 kV
- > Prøvespænding: 3500 V AC
- > Bøjeradius: Fast 6 x D, Fleksibelt 10 x D
- > Maksimal træk hastighed 120 m/min.

Temperaturområde

- > Maks. ledertemperatur: +90°C
- > Kortslutningstemperatur: +250°C
- > Laveste temp. fleksibelt: -30°C
- > Laveste temp. fast: -40°C

Standard & Direktiv & Godkendelse

- > Standard: STSX-1-2531
- > Direktiv: Opfylder LVD, RoHS og REACH

Konstruktion

Leder:

- > Fleksibel kobber
- > Mangetrådet iht. EC 60228 klasse 5.
- > XLPE specialkompound isolation
- > Lederfarve: 3-leder: brun, sort, grå

Jordleder:

- > Fleksibel kobber klasse 5. iht. IEC 60228
- > 3 separate jordledere
- > XLPE specialkompound isolation, Gul/grøn

Kontrollerede:

- > Fortinnet kobber, fleksibelt klasse 6.
- > 2 separate kontrollerede 1,5 mm²
- > Special technopolymer isolation
- > Hvid, nummereret

Fyldkappe:

- > Fleksibel technopolymer kompound

Anti-vridning:

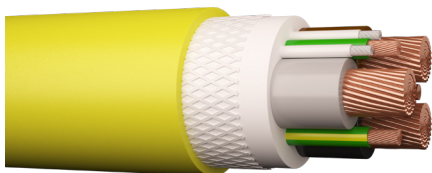
- > Synthetisk mesh

Yderkappe:

- > PUR - polyether polyurethan kompound, gul
- > Slid- og ridsebestandig
- > Ikke absorberende

Materialekrav & Egenskaber

- > Brandhæmmende: IEC 60332-1
- > Oliebestandig: EN 60811-2-2



Leder tværsnit mm ²	Ydre diameter min. mm	Yder diameter max. mm	Vægt ca. kg/km	Kortslutnings spænding 1 sek. kA	EAN-nr
3x25 + 3G6 + 2x1,5	25,5	28,0	1300	3,58	
3x35 + 3G6 + 2x5	26,5	29,0	1560	5,01	
3x50 + 3G10 + 2x1,5	29,5	32,5	2110	7,15	
3x70 + 3G16 + 2x1,5	34,0	37,0	3010	10,1	
3x95 + 3G16 + 2x1,5	37,5	40,5	3650	13,59	
3x120 + 3G25 + 2x1,5	42,0	45,5	4275	17,16	
3x150 + 3G25 + 2x1,5	47,5	50,5	5400	21,45	
3x185 + 3G35 + 2x1,5	52,0	55,0	7080	26,46	
3x240 + 3G50 + 2x1,5	58,0	61,0	9190	34,32	

Nominelle værdier, medmindre andet er angivet.

Leder tværsnit mm ²	Maks. trækstyrke N		Maks. strømværdi ved 30°C A			
	Statisk	Dynamisk	Lige	1-lag	2-lag	3-lag
3x25 + 3G6 + 2x1,5	1125	1500	131	105	80	64
3x35 + 3G6 + 2x5	1575	2100	162	130	99	79
3x50 + 3G10 + 2x1,5	2250	3000	202	162	123	99
3x70 + 3G16 + 2x1,5	3150	4200	250	200	153	123
3x95 + 3G16 + 2x1,5	4275	5700	301	241	184	147
3x120 + 3G25 + 2x1,5	5400	7200	352	282	215	172
3x150 + 3G25 + 2x1,5	6750	9000	404	323	246	198
3x185 + 3G35 + 2x1,5	8325	11100	461	369	281	226
3x240 + 3G50 + 2x1,5	10800	14400	540	432	329	265

Nominelle værdier, medmindre andet er angivet.



Med forbehold for ændringer til den løbende produktudvikling og eller eventuelle ændringer til standarder.

Linking the future

Vi er her for dig

Du er altid velkommen til at kontakte os vedrørende spørgsmål og forespørgsler.

Salg:

Telefon: +45 60 39 26 29
Telefon: 45 60 39 27 39

Kundesupport:

Telefon: +45 60 39 27 16

E-mail:

dk-ti@prysmiangroup.com



Følg os på de sociale medier eller vores hjemmeside og læs om vores firmanyheder, nye produkter og aktiviteter eller se vores videos.

www.youtube.com/user/ThePrysmianGroup
www.facebook.com/PrysmianGroupDanmark
www.linkedin.com/company/prysmian

Prysmian
Group

Prysmian Group Denmark A/S

Roskildevej 22
DK-2620 Albertslund
Danmark
www.prysmiangroup.dk